

Usos

- ✓ Instalaciones eléctricas visibles u ocultas en lugares de ambiente seco no expuestas a humedad o ambiente corrosivo, principalmente para instalaciones de tipo habitacional.

Ventajas

- ✓ Los tubos EMT son fácilmente moldeables facilitando su montaje en instalaciones eléctricas de edificaciones.
- ✓ Los tubos EMT son biselados en los extremos y pasan por un proceso de eliminación de rebaba interna que elimina cualquier borde o aspereza cortante, permitiendo así la introducción de cables eléctricos sin riesgo de daños o roturas.
- ✓ Los tubos EMT están recubiertos internamente con un esmalte que facilita la instalación de los cables y evita la corrosión, lográndose mayor durabilidad.

Normas de Fabricación

Los tubos EMT son fabricados bajo las normas COVENIN 11, ANSI C80.3 y ANSI/UL 797.

Para validar las exigencias de las normas de fabricación **Industrias Unicon C.A.**, realiza ensayos y verificación a los tubos procesados en sus instalaciones. En el caso de la familia de conduit EMT se realizan los ensayos dependiendo de la norma de fabricación.

COVENIN 11 y ANSI C80.3:

Ensayo de expansión, ensayo de doblado a temperatura ambiente, ensayo metalográfico, ensayo gravimétrico (Preece Test), verificación dimensional del tubo e inspección visual.

ANSI/UL 797:

Ensayo de expansión, ensayo de doblado a 0°C, ensayo metalográfico, ensayo gravimétrico (Preece Test), verificación dimensional del tubo e inspección visual.

Dimensiones

Diámetros Externos:

Bajo Norma COVENIN 11: desde 17,9mm (0.705") hasta 114,3mm (4.458").

Bajo Norma ANSI C80.3 y ANSI/UL 797: desde 17,93mm (0.706") hasta 55,80mm (2.197").

Longitudes Estándar:

Bajo Norma COVENIN 11: En 3m (9.84').

Bajo Norma ANSI C80.3 y ANSI/UL 797: En 3,05m (10').

Espesores: El espesor varía dependiendo de la designación comercial del tubo y norma de fabricación. Ver tabla de producto para mayor información.

Condiciones de Extremos

- ✓ Biselados

Especificaciones de Producto

Tubos para Instalaciones Eléctricas

Conduit EMT (Serie Liviana)

VEMACERO, C.A.
ventas@vemacero.com
0251 269-2487 / 269-2898



Acabados

- ✓ Galvanizado continuo en caliente (recubiertos de Zinc).

Los tubos son galvanizados externamente por un proceso de inmersión en caliente ("Hot-Dip") y recubiertos internamente con un esmalte de baja fricción. Todo esto se hace a través de un proceso de fabricación en forma continua.

Identificación y Empaque

Los tubos EMT fabricados bajo norma COVENIN 11 llevan una tarjeta de marcaje en el paquete de entrega con las siguientes indicaciones:

- ⇒ <CONDUIT EMT>
- ⇒ <designación comercial (NPS⁽¹⁾)>
- ⇒ <espesor (milímetros)>
- ⇒ <longitud(metros)>
- ⇒ <tubos por atado>

Los tubos EMT fabricados bajo la norma ANSI/UL 797 para el mercado nacional y de exportación son estencilados en línea con las siguientes indicaciones:

- ⇒ <empresa fabricante>
- ⇒ <EMT>
- ⇒ <designación comercial (NPS)>
- ⇒ <longitud (pies)>
- ⇒ <consult manufacturer for proper installation>

Todos los productos son empaquetados y flejados facilitando el transporte y manejo. El empaquetado de los tubos fabricados bajo la norma ANSI/UL 797 varía según requerimientos de la norma y/o condiciones exigidas por el cliente.

Requerimientos Químicos

Porcentaje Máximo de los Elementos				
C	Mn	P	S	Si
Carbono	Manganeso	Fósforo	Azufre	Silicio
0,15	0,60	0,030	0,020	-

⁽¹⁾ NPS: Designación comercial del producto en pulgadas.

Tabla de Productos
Tubos para Instalaciones Eléctricas
Conduit EMT (Serie Liviana)

VEMACERO, C.A.
 ventas@vemacero.com
 0251 269-2487 / 269-2898

COVENIN 11:2004. 3^{era} Revisión

Designación Comercial		Diámetro Externo		Espesor		Longitud Estándar		Peso de 10 unidades ⁽³⁾	
DN ⁽¹⁾	NPS ⁽²⁾	mm	pulg	mm	pulg	m	pies	Kg	Lb
15	1/2	17,90	0.705	0,90	0.035	3,00	9.84	11,70	25.79
20	3/4	23,40	0.921	1,20	0.047			20,10	44.31
25	1	29,50	1.161	1,40	0.055			29,70	65.48
32	1 1/4	38,35	1.510	1,50	0.059			41,70	91.93
40	1 1/2	44,30	1.744	1,50	0.059			48,30	106.48
50	2	55,80	2.197	1,50	0.059			61,20	134.92
80	3	88,90	3.467	1,70	0.067			116,10	255.96
100	4	114,30	4.458	1,90	0.075			158,10	348.55

⁽¹⁾ DN: Designación comercial del producto en milímetros.

⁽²⁾ NPS: Designación comercial del producto en pulgadas.

⁽³⁾ Valores referenciales no establecidos en la norma.

Tolerancias Permisibles:

Diámetro Externo: Designación comercial desde 15 DN (1/2 NPS) a 50 DN (2 NPS) incl.: ±0,13mm (±0.005")
 Designación comercial 80 DN (3 NPS): ±0,38mm (±0.015")
 Designación comercial 100 DN (4 NPS): ±0,51mm (±0.020")

Espesor de Pared: ±10% del espesor.

Longitud: ±25,4mm (±1")

Certificado: Si es requerido, se puede suministrar un certificado de calidad garantizando la fabricación de los tubos de acuerdo con las normas y especificaciones.

ANSI C80.3-1994 ⁽⁴⁾ / ANSI/UL 797-2004. 8^{va} Edición ⁽⁴⁾

Designación Comercial		Diámetro Externo		Espesor		Longitud Estándar		Peso de 10 unidades (100 pies) ⁽³⁾	
DN ⁽¹⁾	NPS ⁽²⁾	mm	pulg	mm	pulg	m	pies	Kg	Lb
16	1/2	17,93	0.706	1,07	0.042	3,05	10.00	13,60	29.98
21	3/4	23,42	0.922	1,25	0.049			20,90	46.08
27	1	29,54	1.163	1,45	0.057			30,40	67.02
35	1 1/4	38,35	1.510	1,65	0.065			45,80	100.97
41	1 1/2	44,20	1.740	1,65	0.065			52,60	115.96
53	2	55,80	2.197	1,65	0.065			67,10	147.93

⁽¹⁾ DN: Designación comercial del producto en milímetros.

⁽²⁾ NPS: Designación comercial del producto en pulgadas.

⁽³⁾ Los pesos indicados en esta tabla corresponden a los pesos teóricos de la tubería, los cuales serán usados para cualquier cálculo de peso y/o facturación del producto.

⁽⁴⁾ Bajo pedido pueden suministrarse tubos conduit EMT fabricados según normas ANSI C80.3 y ANSI/UL 797.

Tolerancias Permisibles:

Diámetro Externo: Designación comercial desde 16 DN (1/2 NPS) a 53 DN (2 NPS) incl.: ±0,13mm (± 0.005")

Longitud: ± 6 mm (± 1/4")

Certificado: Si es requerido, se puede suministrar un certificado de calidad garantizando la fabricación de los tubos de acuerdo con las normas y especificaciones.